

ОКНА

Окна – это настоящие глаза любого дома (как частного коттеджа, так и многоквартирного жилого комплекса). Сквозь окно в дом проникает солнечный свет, оно же, будучи важным конструктивным элементом, защищает нас от неприятных явлений внешнего мира: холод, осадки, шум, пыль. Нельзя забывать и об эстетическом моменте. Стильное, качественно выполненное окно украшает фасад, и в то же время является важной деталью интерьера. Иными словами, осуществляя строительство или ремонт своего жилья, надо со всей ответственностью подходить к вопросу установки оконных систем.

С первого дня своего существования компания специализируется на производстве и монтаже окон. За годы работы нами накоплен огромный опыт, и мы можем без лишней скромности заявить, что знаем о них практически всё. А именно:

- какие существуют современные оконные системы
- как технологически грамотно и качественно произвести любой, даже самый сложный, монтаж
- как правильно эксплуатировать окна, дабы своей функциональностью они радовали вас долгие годы
- как исправить возможные неполадки; инженеры обладают достаточной компетенцией, чтобы решать проблемы с оконными системами, изготовленными и установленными сторонними фирмами.

Нашим клиентам мы предлагаем три основных вида профилей:

1. Алюминиевый

Пользующийся заслуженным уважением среди строителей, этот материал завоёвывает всё большую популярность среди частных заказчиков. Этому способствует ряд факторов:

- высокие статистические показатели при относительно малом удельном весе (проще говоря, алюминий прочен и лёгок); этот момент особенно важен при изготовлении окон большой площади, т.к. могут применяться узкие профили, не скрадывающие световой проём
- алюминий – экологически чистый материал
- алюминий устойчив к коррозии, возникающей вследствие осадков и перепадов температуры
- богатая цветовая палитра окраски профилей открывает безграничные просторы для дизайнерских изысков.

2. Деревянный

Что называется, вечно актуальная классика. С той лишь разницей, что современные деревянные окна мало напоминают своих предшественников. Они в разы долговечней и не подвержены таким болезням, как «сквозняк» и «рассохшиеся рамы». При этом дерево – это натуральный, экологически чистый материал, способный вписаться в любой интерьер. Идеальное решение для загородного строительства, когда так хочется быть ближе к природе.

3. Алюмо-деревянный и дерево-алюминиевый

Как уже понятно из названий, эти профили представляют собой комбинацию двух материалов, благодаря которой максимально используются преимущества каждого из них.

В первом случае рама изготавливается из алюминия, который сверху декорируется деревянными панелями. Во втором – несущий каркас из дерева покрывается алюминиевыми накладками. Выбор между этими «подвидами» определяется, исходя из конструктивных особенностей окна (размеры и форма проёма, конфигурация) и места расположения (городская квартира, загородный дом, таунхаус).

ОСТЕКЛЕНИЕ ЛОДЖИЙ И БАЛКОНОВ

Рано или поздно у каждого владельца жилья появляется мысль об увеличении полезной площади своей квартиры. То есть сделать остекление балкона или лоджии (далее, для простоты, условимся называть их одним и тем же термином – балкон). Ведь оградив его от воздействия внешних

неблагоприятных факторов (шум, грязь, осадки), мы можем превратить его не просто в уличную версию кладовки, а в ещё одну жилую комнату. Или хотя бы место, где можно с комфортом выпить кофе и почитать книгу. Впрочем, вариантов использования остеклённого балкона бесконечное множество – позволяла бы площадь.

То, каким будет остекление вашего балкона, зависит от выбора профильной системы. Компания работает со следующими видами:

Алюминиевые

Алюмо-деревянные

Дерево-алюминиевые

Алюминий - строительный материал, обладающий рядом положительных характеристик. Он слабо подвержен коррозии и стойко переносит все сюрпризы нашего беспокойного климата (прежде всего, обильные осадки и перепады температур). Алюминиевые рамы обладают прекрасной статикой: сохраняют заданную форму, каким бы ни был размер створки. При этом конструкция выглядит изящной и легковесной. Таковой, кстати, она и является – ведь у алюминия достаточно малый удельный вес. Ещё одно достоинство: широчайшая палитра цветов и оттенков, которыми окрашиваются алюминиевые конструкции (причём, цвет внешней стороны может отличаться от цвета внутренней). Это особенно важно, когда требуется сохранить цветовое единство фасада здания и, в тоже время, придать интерьеру остеклённого балкона собственный стиль.

Второй и третий вариант профильных систем (их ещё называют комбинационными) объединили в себе достоинства составляющих их материалов. Алюминия (о них сказано выше) и дерева - экологичность и «натуральность», которая придаёт интерьеру дополнительное ощущение уюта.

По показателям энергосбережения, все виды остекления также делятся на «холодные» и «тёплые». В первом случае устанавливаются рамы из облегчённого профиля с одним стеклом. Это даёт надёжную защиту помещению от ветра, осадков и пыли, однако температура внутри будет мало отличаться от внешней. При «тёплом» остеклении применяются рамы из специальных профилей с высоким показателем термоизоляции и энергосберегающие стеклопакеты.

NB! Чтобы сделать остеклённый балкон по-настоящему комфортным для пребывания, требует принять комплекс мер. Ведь сами по себе конструкции не создают тепло, а только удерживают его внутри помещения (принцип термоса, если говорить проще). Поэтому остекление необходимо дополнить установкой обогревательных приборов и обшивкой стен, пола и потолка. Все эти работы готовы выполнить специалисты.

К отдельному виду остекления относится безрамное. Главное его достоинство - отсутствие вертикальных стоек: ничто не мешает проникать солнечному свету, а из помещения открывается роскошный панорамный вид. При этом, благодаря специальной системе крепления створок, можно полностью освободить проём, сдвинув их к стене. В силу конструктивных особенностей безрамное остекление – это «холодный» тип. В нём применяется одно стекло, повышенной прочности, стойкое к деформации и физическому воздействию.

ОФИСНЫЕ ДВЕРИ И ПЕРЕГОРОДКИ

Все рекомендации по организации интерьера современного офиса можно условно свести к двум основным постулатам: больше света и меньше замкнутых пространств. Философия open space вполне объяснима по ряду аспектов:

- естественный солнечный свет – залог здоровой атмосферы, т.к. он приятен и полезен для глаз
- существенное снижение расходов на электроэнергию
- ярко освещение зрительно увеличивает площадь помещения и выгодно подчёркивает достоинства его дизайна
- улучшается социализация внутри рабочего коллектива – сотрудникам проще общаться между собой

- повышается производительность труда – каждый видит, как работает другой, а это весьма дисциплинирует

Удобство стеклянных перегородок состоит в том, что их можно устанавливать как в ремонтируемом помещении, так и в уже эксплуатируемом. Их монтаж не требует сложной подготовительной работы и проходит достаточно оперативно. То есть вам не придётся прерывать рабочий процесс и освобождать кабинеты. Стелянные перегородки и двери – по сути дела конструктор. На объект привозится набор готовых комплектующих, сборка которых не оставляет после себя горы мусора и отходов – никакой капитальной уборки с очисткой полов, стен и мебели. Ещё одним положительным свойством стеклянных перегородок является их мобильность. В случае необходимости конструкции демонтируются и устанавливаются на новом месте без какого-либо ущерба их качеству.

Перегородки не обязательно должны быть исключительно статичными. Существуют системы, превращающие стены в раздвижные порталы, что позволяет моделировать пространство офиса в зависимости от ситуации. Сегодня оно поделёно на кабинеты, а завтра – в вашем распоряжении просторный конференц-зал или место для проведения корпоративной вечеринки. В свою очередь, по способу открывания (который определяется выбором фурнитуры) стеклянные офисные двери могут быть распашными, маятниковыми, откатными и раздвижными.

К вопросу о безопасности стеклянных дверей и перегородок: используемое в их изготовлении стекло по прочности не уступает традиционным строительным материалам. Его практически невозможно разбить – ну разве только вы целенаправленно зададитесь этой целью и вооружитесь спец.средствами.

При всей прелести прозрачных стен, время от времени возникают ситуации, когда нужно создать более камерную обстановку в помещении (деловая встреча, совещание, переговоры). Можно воспользоваться традиционными жалюзи или шторами, а можно призвать на помощь инновации. Например, смарт-стекло - особым образом обработанное стекло, меняющее свою прозрачность под воздействием электрического тока. Одно нажатие кнопки – и ничто происходящее вне кабинета не отвлечёт вас от дел. Эффектно и эффективно. И, несомненно, производит впечатление на присутствующих.

Стоит добавить, что сфера применения стеклянных перегородок и дверей не ограничивается офисными помещениями. Они прекрасно подходят для зонирования кафе, ресторанов, выставочных и торговых залов – иными словами, любых пространств, вне зависимости от их предназначения. Кроме того, стеклянные двери могут служить не только в качестве внутренних, но и входных.

F.A.Q.

1. Каковы сроки изготовления конструкций? / От чего зависит срок полной реализации проекта?
Сроки изготовления конструкций варьируются следующим образом:

- Татпроф (Россия), Alutech (Беларусь): 4 - 6 недель
- Reynaers (Бельгия), Schuco (Германия): 6 - 8 недель
- Sky-Frame (Швейцария): 14 - 16 недель

Полный срок реализации проекта зависит от сложности технического задания и общего объёма работ.

2. Из чего складывается стоимость проекта?

Бюджет проекта определяется стоимостью конструкций, расходных материалов, доставки, такелажных, подготовительных и непосредственно монтажных работ. Если необходимо, то в смету включается составление проектной и геодезической документации, её согласование с контролирующими органами.

3. Почему стоимость конструкций европейских производителей превышает отечественные аналоги?

Европейский рынок светопрозрачных конструкций значительно старше российского.

Соответственно, он предлагает гораздо более высокое качество материалов и широкий ассортимент изделий, технологий, инноваций. Что позволяет воплощать в жизнь смелые и сложные архитектурные, инженерные и проектные решения.

На стоимость западной продукции также накладывают свой отпечаток объективные факторы.

Например, доставка и таможенные пошлины.

4. Какие гарантии предоставляет компания?

- гарантия на выполненные работы (согласно СНиП РФ) – 2 года

- гарантийные сроки на конструкции (5, 10, 20 лет) зависят от вида изделий и компании-производителя

О сроках гарантии на конкретные изделия по различным брендам вы можете проконсультироваться у наших специалистов.

5. Осуществляет ли компания постгарантийный сервис?

В течение 2 лет после установки конструкции компания предоставляет бесплатное гарантийное сервисное обслуживание.

По истечении этого срока мы рекомендуем заключить абонентский договор на обслуживание с целью снижения возможных расходов на сервис.

Также мы выполняем ремонт и сервисное обслуживание светопрозрачных конструкций, установленных другими компаниями.

6. Как быстро компания реагирует на запросы?

Выезд специалиста на объект (ознакомление, замер, рекламация и т.д.) осуществляется в течение 3 рабочих дней с момента обращения в офис. Этот срок может быть скорректирован в зависимости от загруженности технического отдела. В любом случае мы стараемся максимально быстро давать обратную связь на запросы клиентов.

7. Чем отличаются дерево-алюминиевые окна от алюмо-деревянных?

Дерево-алюминиевые окна изготавливаются из древесины с алюминиевыми накладками снаружи.

Это нужно для уменьшения атмосферных воздействий и увеличения срока службы конструкций.

Алюмо-деревянные окна изготавливаются из алюминиевого профиля, декорированного внутри деревянными накладками.

8. Что такое фахверковый дом (фахверк)?

Фахверк – строительная конструкция, обладающая двумя основными признаками:

- её каркас состоит из вертикальных, горизонтальных и наклонных деревянных балок

- каркас не скрывается внутри здания, а располагается снаружи, придавая ему тем самым неповторимый характерный облик

В качестве стенового материала в современных фахверках активно используется стекло (стеклопакеты).

9. Каким образом обеспечивается изоляция в раздвижных системах?

1) мультифункциональные стеклопакеты

2) плотное двойное ворсовое уплотнение всех стыков и примыканий

3) терморазрывы рам в районе стыков створок

«От чего зависит стоимость современных алюминиевых окон?»

Стоимость окон зависит от многих факторов:

- от размеров, формы и внешнего вида (цвета и наличия декоративных элементов)

- от конфигурации (количества створок и переплётов)

- от формулы стеклопакета (безопасность, тепло-звукоизоляция, архитектурные требования)
- от особенностей фурнитуры (количества опций и внешнего вида)
- от страны-изготовителя
- от сложности и объёма монтажных работ

«Чем отличаются алюминиевые окна между собой? / Какие бывают алюминиевые окна?»

Основное различие алюминиевых окон (помимо бренда производителя) в их характеристиках. Выбор профильной системы на конкретном объекте определяется инженерными, проектными и дизайнерскими требованиями.

«Какие стеклопакеты лучше использовать в детской комнате?»

Стеклопакеты должны, прежде всего, быть безопасными. То есть необходимо исключить/свести к ничтожному минимуму возможность их разрушения. Для этих целей применяют стеклопакеты с внутренним стеклом типа «триплекс». Это несколько стёкол, склеенных между собой специальной плёнкой или полимером. Триплекс отличает повышенная прочность, а в случае деформации он трескается, но не рассыпается.

Также, несомненно, важна хорошая тепло-звукоизоляция.

Помимо этого рекомендуем оборудовать окна ручками, запирающимися на ключ. Это исключит возможность их самостоятельного открытия детьми.

«Как сделать окно, максимально защищённое от шума?»

Использовать стеклопакет с толстыми стёклами, а ещё лучше, с акустическим триплексом.

Некоторые системы позволяют установить по периметру створок дополнительные уплотнители, обеспечивающие лучшую звуко- и термоизоляцию.

«Какие системы автоматики используются в окнах?»

Производители современных алюминиевых систем предлагают богатый выбор автоматики, облегчающей пользование окнами и дверьми и наделяющей их дополнительными функциями.

- «электрофурнитура», «мехатроника».

Открытие, закрытие, откидывание створок обеспечивают электроприводы. Управлять процессом можно дистанционным пультом и даже с помощью смартфона.

Дополнительно могут быть смонтированы:

- датчики, своевременно информирующие вас о:

- 1) состоянии окна - открыто/закрыто, нарушение целостности стеклопакета
- 2) обстановке внутри помещения – температура, загазованность, задымлённость
- 3) погодных условиях – осадки, освещённость, температура

- вентиляционные клапаны, обеспечивающие комфортный уровень свежести и влажности

- камеры видеонаблюдения

- автоматические солнцезащитные системы (рафшторы, маркизы, жалюзи)

Все эти приборы могут применяться как по отдельности (индивидуально), так и подключаться к единому пульту управления инженерными сетями здания (например, «умный дом»).

«Можно ли придать окнам необычные цвета?»

Шкала окраски содержит несколько сотен цветов и оттенков, что позволяет придать окну буквально любой вид. В том числе, металлик и «под дерево». Возможна окраска внутренней и наружной поверхности окна в разные цвета.

«Я хочу сделать на окне необычную ручку. Возможно ли это?»

В каталогах алюминиевых окон представлен весьма богатый выбор ручек, различной формы и цвета. Установка нестандартных ручек индивидуального дизайна также возможна, при условии совместимости с выбранной вами фурнитурой. То есть: совпадение габаритных размеров и расположения отверстий под крепёж.

«Я хочу, чтобы моя входная дверь имела индивидуальный дизайн. Какие есть для этого возможности?»

Возможности эти практически безграничны. Разнообразие алюминиевых систем, комплектующих и фурнитуры позволяет воплощать в жизнь практически любой дизайнерский изыск. В вашем распоряжении:

- рамные, створочные, импостные и декоративные профили различного размера и формы
- сотни оттенков и текстур цветовой шкалы окраски
- огромный выбор ручек и петель

- возможность подбора рисунка дверного полотна
 - несколько вариантов открывания створок (внутри помещения, наружу, распахивание, сдвигание)
 И многое другое, чтобы получить дверь, идеально подходящую вашему зданию: от загородного дома в классическом стиле до футуристичного офисного пространства.

ГЛОССАРИЙ

№	Термин	Разъяснение
1	Автоматический привод (автоматика)	Система управления окнами и дверями, позволяющая открывать/закрывать створки не вручную, а посредством электроники. Команды подаются с помощью стационарных или дистанционных пультов.
2	Алюмо- деревянный профиль	Алюминиевая профильная система, декорированная внутри деревянными накладками.
3	Антибактериальное стекло	Стекло с примесью ионов серебра. Обладает высочайшими бактерицидными показателями: при контакте с ним гибнет до 100% болезнетворных бактерий. Активно противодействует возникновению плесени и грибковых отложений. Идеальный вариант для остекления помещений со строгими санитарными требованиями (образовательные и учебные заведения, санузлы и т.п.)
4	Архитектурное стекло	Общий термин для обозначения стёкол, применяемых в строительстве и создании светопрозрачных конструкций. Таких как фасады, крыши, зенитные фонари, козырьки, витражи, витрины, зимние сады и т.п. Как правило, обладает рядом дополнительных свойств: солнцезащита, ударопрочность и безопасность, декоративность.
5	Атриум	В современной архитектуре – внутренний двор здания (жилого или общественного) или пространство, образованное несколькими соединяющимися постройками. Сверху атриум закрыт стеклянной, как правило, прозрачной кровлей. Широко применяется при строительстве торгово-развлекательных и бизнес центров.
6	Безрамное остекление	Вид остекления с минимальным количеством профиля (непрозрачных элементов). Отличается большой площадью светового проёма. Используется для остекления балконов, лоджий, террас, фасадов.
7	Витраж	Сборная конструкция, применяемая при фасадном остеклении. Состоит из нескольких светопрозрачных элементов, как открывающихся (створок), так и глухих.
8	Входная группа	Входная дверь (двери) и обрамляющие её декоративные и светопрозрачные элементы (козырёк, тамбур, витрина).
11	Дерево-алюминиевый профиль	Деревянный оконный и дверной профиль с защитными алюминиевыми накладками.
12	Дистанционная рамка TGI	Особый вид профиля, служащий для соединения стёкол в стеклопакете. Отличается низким показателем теплопроводности, что способствует лучшей теплоизоляции стеклопакета в краевых зонах. Это уменьшает вероятность появления конденсата по краям стеклопакета.

13	Дренажное отверстие	Технологическое отверстие в профиле, предназначенное для вывода лишней влаги (конденсата) из полостей оконных и дверных рам.
14	Закаленное стекло	Стекло, подвергшееся термической обработке: сильному нагреванию с последующим равномерным охлаждением. Закалённое стекло обладает повышенной устойчивостью к деформации и перепадам температуры. Кроме того, оно более безопасно: в случае разрушения распадается на мелкие осколки, которые не могут нанести существенных травм.
15	Звукоизолирующее стекло	Многослойное стекло, снижающее уровень шума за счёт гашения звуковых волн в определённом диапазоне.
16	Зенитный фонарь	Прозрачная часть кровли, усиливающая освещённость помещения за счёт притока солнечного света. Отсюда второе название конструкции: световой фонарь.
17	Зимний сад	Конструкция с прозрачными стенами и крышей, отдельно стоящая или примыкающая к зданию (например, загородному дому). Как правило, служит местом отдыха или разведения цветов (оранжерея).
19	Крышный фонарь	то же, что зенитный фонарь
20	Ламинированное стекло	Стекло, состоящее из двух и более слоёв, скреплённых или ламинирующей плёнкой, или ламинирующим составом. Применяется в целях повышения безопасности: в случае разрушения не распадается на осколки.
21	Маркизы	Лёгкие складные конструкции (чаще всего тканевые), закрывающие окна и фасады от прямого солнечного света, ветра, пыли и осадков.
22	Мобильные перегородки	Перегородки, служащие для временного разграничения пространства (например, внутри офиса или выставочного павильона). Чаще всего реализуются в виде раздвижных систем.
23	Моллированное стекло	Архитектурное стекло изогнутой (радиальной) формы.
24	Мультифункциональное стекло	Особым образом обработанное стекло, выполняющее одновременно несколько функций: солнцезащитную, декоративную, энергосберегающую.
25	Навесные вентилируемые фасады	Конструкция, применяемая для внешней отделки зданий. Состоит из облицовочного материала и крепёжного каркаса. Благодаря технологическому зазору между несущим и навесным фасадами происходит естественная вентиляция поверхностей, способствующая выводу излишней влаги и конденсата.
26	Низкоэмиссионное стекло	то же, что энергосберегающее стекло
27	Огнестойкое стекло	Многослойное ламинированное стекло, способное при пожаре сдерживать огонь в течение определённого времени.
28	Оконная фурнитура	Механическая «начинка» окна (петли, прижимы, ручки, замки и т.п.), служащая для открывания/закрывания створки, её плотного прилегания к раме, функционирования в режиме проветривания.

29	Параллельно-отставные (PASK) системы	Конструкция, соединяющая преимущества «классических» распашных и раздвижных систем. Дверь PASK может сдвигаться в сторону (экономия пространства) и откидываться в режим проветривания.
30	Параметрические фасады	Инновационная разработка компании Schuco, позволяющая создавать светопрозрачные фасады зданий сложной (в том числе неправильной) геометрической формы. Благодаря тому, что фасад возводится в нескольких плоскостях, их также называют 3D фасады.
31	Пассивный дом	Экодом, или энергосберегающий дом. Здание, отличающееся пониженным уровнем потребления ресурсов (тепловых и электрических, прежде всего). Достигается это за счёт применения энергосберегающих технологий.
32	Планарный фасад	Вид фасадного остекления, при котором светопрозрачные панели крепятся к несущей конструкции малозаметными кронштейнами или подвесами (спайдерами). В результате фасад здания выглядит монолитной стеклянной поверхностью.
33	Подъемно-раздвижные системы	Раздвижные двери, полотно которых слегка приподнимается при открывании. В закрытом состоянии створка двери утапливается в напольный профиль, обеспечивая плотную изоляцию.
34	Профиль	Или профильная система. Материал, из которого изготавливаются оконные (дверные) рамы и створки.
35	Радиусные двери	Двери с изогнутым полотном.
36	Раздвижная дверь	то же, что раздвижная система
37	Раздвижная система	Система остекления, при которой оконные (дверные) створки перемещаются параллельно раме по всей её длине. В отличие от распашных, не требует дополнительного пространства при открывании и может быть существенно большего размера.
38	Раздвижное окно	то же, что раздвижная система
39	Рафштора	Солнцезащитные жалюзи, устанавливающиеся снаружи здания. Имеют ряд преимуществ: - усиливают теплоизоляцию помещений (летом препятствуют нагреванию стёкол, зимой – снижают теплопотери) - могут выступать в качестве фасадного украшения - являются альтернативой в ситуации, когда повесить жалюзи внутри помещения сложно или неприемлемо.
40	Светопрозрачная кровля	Крыша (навес, козырёк), изготовленная из стекла или стеклопакета.
41	Светопрозрачное решение	Любое инженерное, дизайнерское, архитектурное решение с применением светопрозрачных конструкций: окон, дверей, фасадов, витрин, крыш, зимних садов, козырьков и т.д.
42	Селективное стекло	Стекло, пропускающее определённую часть спектра излучения.
43	Складная дверь	Тип раздвижной двери, полотно которой при открывании убирается в сторону, складываясь «гармошкой».

44	Складные («гармошки») системы	Раздвижные системы (окна, двери, перегородки), чьи подвижные части (створки) при открывании складываются «гармошкой».
45	Скрин-система	От английского «screen» – экран. Солнцезащитные шторы из особой ткани, одновременно предохраняющей помещение от солнечных лучей и не препятствующей свободному обзору изнутри здания.
46	Смарт-стекло	От английского «smart» – умное стекло. Композитное стекло, под воздействием электрического тока меняющее свои физические свойства (прежде всего, прозрачность). Применяется для изготовления фасадных и архитектурных элементов, перегородок.
47	Солнцезащитное стекло	Тонированное или матовое стекло, снижающее плотность светового потока.
48	Стекло с изменяемой прозрачностью	Стекло, чья прозрачность может меняться под управлением внешних факторов. То же, что и смарт-стекло.
49	Стекло с электронагревом	Сложносоставное стекло с нагревательными элементами. Практически не влияющие на прозрачность, они активно способствуют таянию снега и препятствуют образованию наледи. Незаменимо при изготовлении светопрозрачных крыш, козырьков, наклонных фасадов.
50	Стекло со светодиодной подсветкой	Композитное стекло со встроенными светодиодными элементами. Конструкции со светодиодной подсветкой могут выполнять информационные, рекламные и декоративные функции. В выключенном состоянии светодиоды абсолютно незаметны.
51	Стеклопакет	Герметичное изделие, состоящее из двух или более стёкол и камер между ними. Камера может быть заполнена сухим воздухом или инертным газом. Служит в качестве заполнения оконных рам, дверных полотен, витрин и любых других светопрозрачных конструкций.
52	Стеклопакет с теплым краем	Стеклопакет, собранный с использованием дистанционной рамки с повышенной теплоизоляцией.
53	Стекланные ограждения	Любые ограждающие конструкции (парапеты балконов, площадок, перила лестниц и т.д.), выполненные с использованием стекол.
54	Стекланный козырек	Навес из стекла.
55	Теплое остекление	Светопрозрачные конструкции (окна, фасады, лоджии, зимние сады т.п.) с высокими теплоизоляционными характеристиками. Пригодны для круглогодичной эксплуатации. Конструктивно состоят из энергосберегающих стеклопакетов и несущего каркаса с низким уровнем теплопередачи (так называемый «тёплый» профиль). Важно помнить, что любое тёплое остекление не может функционировать должным образом без установки внутри помещения обогревательных приборов.
56	Термополированное стекло	Стекло, изготавливаемое методом, при котором расплавленная масса остывает на плоской поверхности.
57	Триплекс	Два или более стёкол, склеенных между собой в плоскости.

58	Ударопрочное стекло	Стекло, обладающее повышенной сопротивляемостью к физическому воздействию.
59	Умный дом	Комплекс управления инженерными системами и сетями здания (вентиляция, сигнализация, водоснабжение, отопление и т.д.) осуществляемого с помощью компьютеризированной автоматики. Систему «умный дом» отличает ряд преимуществ, прежде всего – удобство и оптимизированное потребление энергии.
60	Фасадное остекление	Внешняя отделка жилых и общественных зданий с помощью светопрозрачных (стеклянных) конструкций.
61	Фахверк	Строение малой этажности, чей каркас из клееного бруса не закрывается внешней отделкой (облицовкой), а находится снаружи. В качестве стен современных фахверковых домов зачастую применяются стёкла и стеклопакеты.
62	Флоат-стекло	то же, что термополированное стекло
63	Фотоэлектрические модули	Элемент солнечной батареи, преобразующий солнечное излучение в электроэнергию. Если речь о светопрозрачных конструкциях, то фотоэлектрические модули встраиваются в стеклопакеты.
64	Французские балконы	Балкон с отсутствующей внешней площадкой или с площадкой минимальных размеров. Как правило, выполняет декоративную, нежели практическую функцию. В современной архитектуре под термином «французский балкон» часто подразумевается проём, застеклённый от пола до потолка.
65	Фурнитура «Антипаника»	Специальная система, позволяющая толчком ручки быстро открыть дверь. Такой фурнитурой оборудуются двери в помещениях большой проходимости (торговые центры, супермаркеты, общественные здания и т.п.) Она помогает избежать давки в дверях в случае возникновения чрезвычайной ситуации и связанной с ней эвакуации.
66	Холодное остекление	Светопрозрачные конструкции (окна, фасады, лоджии, зимние сады и т.д.) с низкими теплоизоляционными характеристиками.
67	Цельностеклянные конструкции	Светопрозрачные конструкции (фасады, лоджии, перегородки) для крепления которых к несущим поверхностям используется минимальное количество непрозрачных элементов (фурнитуры и профилей). Позволяют создавать видовое (панорамное) остекление со световыми проёмами большой площади.
68	Штапик	Профиль, служащий для закрепления стекла или стеклопакета в раме.
69	Шуко	то же, что Schuco
70	Энергосберегающее стекло	Стекло с высокими термоизоляционными показателями. Говоря проще, стекло, которое удерживает тепло внутри помещения.
71	3D фасады	Светопрозрачные фасады зданий сложной (в том числе неправильной) геометрической формы. То же, что и параметрические фасады.

72	NCS	Цветовая шкала, разработанная Скандинавским институтом цвета. Расшифровывается как Natural Color System - естественная система цвета. Используется производителями ряда европейских стран.
73	Passive house	то же, что пассивный дом
74	RAL	Цветовая шкала, разработанная в Германии в 1927 году. Один из самых распространённых стандартов в производстве лакокрасочных изделий. Насчитывает несколько тысяч оттенков.
75	Reynaers	Бельгийский производитель алюминиевых систем. Под брендом Reynaers выпускаются высококачественные окна (в т.ч. мансардные), двери, фасады, раздвижные и солнцезащитные конструкции.
76	Schuco TipTronic	Инновационная оконная фурнитура от компании Schuco. Обеспечивает высокую степень защиты от несанкционированного проникновения и безопасность использования. Управляется электронным механизмом, обладает возможностью подключения к единой автоматической системе типа «умный дом».
77	Schuco	Немецкая компания, один из признанных мировых лидеров в производстве алюминиевого профиля для оконных, дверных и фасадных систем.
78	Schueco	то же, что Schuco
79	Smart house	то же, что умный дом
80	Рекламация	Исправление проблем с конструкциями, возникших у заказчика после исполнения договора (ремонт, отладка, замена брака и т.п.) во время гарантийного срока.
81	Слайдерные системы	От английского slide – скользить. Раздвижные светопрозрачные системы: окна, двери, перегородки, фасады и т.д.
82	Эркер	Часть помещения, выступающая за пределы плоскости фасада здания.
83	Водоотлив	Полка (как правило, из тонкого металла), устанавливаемая снаружи здания и препятствующая скоплению воды (дождевой, талой) в оконном проёме.
84	Откос	Стенка оконного (дверного) проёма или ниши, где установлена конструкция.